

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Математическая статистика**

**1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является: формирование у обучающихся знаний о сборе, обработке и представлении экспериментальных данных.

Задачей изучения дисциплины является: формирование у обучающихся знаний, умений, навыков использования основных приемов сбора, обработки и анализа данных, полученных в ходе профессиональной деятельности.

**2. Структура дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Основные сведения Количество и качество информации
2. Основные законы распределения вероятностей
3. Методы получения точечных оценок. Интервальные оценки
4. Проверка статистических гипотез
5. Однофакторный, двухфакторный анализ
6. Корреляционно- регрессионный анализ.

**3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции:

ОПК-2 - способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический.

ПК-2 - способность проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления

**4. Вид промежуточной аттестации: экзамен**